

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/028522 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08F 8/20, H01M 4/86, 8/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013241

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 10 日 (10.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-318243 2003 年 9 月 10 日 (10.09.2003) JP
特願2004-226891 2004 年 8 月 3 日 (03.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5308205 大阪府大阪市北区堂島浜 1 丁目 2 番 6 号 Osaka (JP). ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本多英司 (HONDA, Eiji) [JP/JP]; 〒2410836 神奈川県横浜市旭区万騎が原 1 2 7-9 Kanagawa (JP). 飯嶋秀樹 (IJIMA, Hideki) [JP/JP]; 〒4160934 静岡県富士市鮫島 3 9 0-6 Shizuoka (JP). 橋本康博 (HASHIMOTO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒4170855 静岡県富士市三ツ沢 1 0 1 7-1 0 Shizuoka (JP). 伊野忠 (INO, Tadashi) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋 1 番 1 号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP). 井坂忠晴 (ISAKA, Tadaharu) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋 1 番 1 号 ダイキン工業株式会社淀川

製作所内 Osaka (JP). 近藤昌宏 (KONDO, Masahiro) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋 1 番 1 号 ダイキン工業株式会社淀川製作所内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 安富康男, 外 (YASUTOMI, Yasuo et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 4 番 2 0 号 中央ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: STABILIZED FLUOROPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 安定化フルオロポリマー及びその製造方法

(57) Abstract: A method for producing a stabilized fluoropolymer wherein a stabilized fluoropolymer is produced by fluorinating an object containing a fluoropolymer having a group derived from sulfonic acid is characterized in that the fluoropolymer having a group derived from sulfonic acid has $-SO_3M$ (wherein M represents H, $NR^1R^2R^3R^4$ or $M^1_{1/L}$; R^1 , R^2 , R^3 and R^4 may be the same or different and respectively represent H or an alkyl group having 1-4 carbon atoms; and M^1 represents an L-valent metal) and the moisture content of the object is not more than 500 ppm in mass.

(57) 要約: 本発明は、スルホン酸由来基含有フルオロポリマーを含む処理対象物にフッ素化処理を行うことにより安定化フルオロポリマーを製造することよくなる安定化フルオロポリマー製造方法であって、上記スルホン酸由来基含有フルオロポリマーは、 $-SO_3M$ (Mは、H、 $NR^1R^2R^3R^4$ 又は $M^1_{1/L}$ を表す。 R^1 、 R^2 、 R^3 及び R^4 は、同一又は異なって、H若しくは炭素数1~4のアルキル基を表す。 M^1 は、L価の金属を表す。)を有するフルオロポリマーであり、上記処理対象物は、水分が質量で500ppm以下であることを特徴とする安定化フルオロポリマー製造方法である。

WO 2005/028522 A1